

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/032113 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 3/30**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051727

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. August 2004 (05.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10342806.2 16. September 2003 (16.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOZEK, Werner
[DE/AT]; Eipeldauerstr. 38/27/8, A-1220 Wien (AT).

RUPPRICH, Peter [AT/AT]; Pasteurgasse 6, A-1090
Wien (AT).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

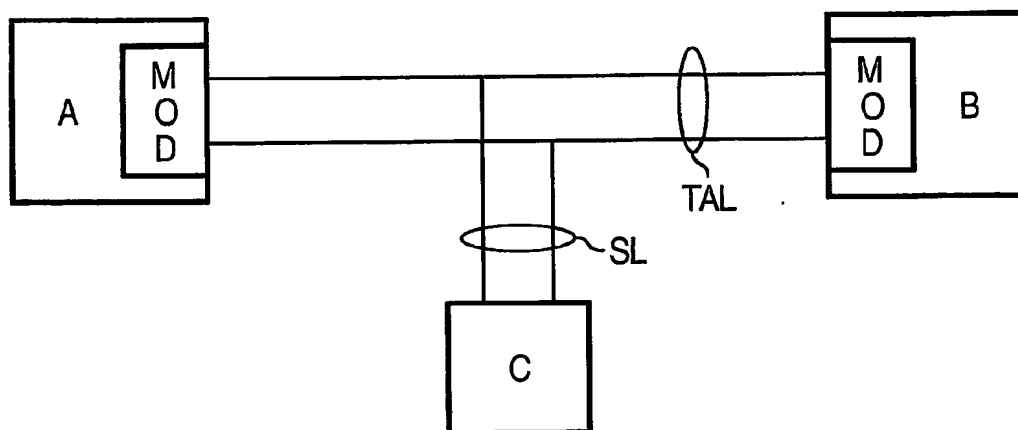
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE ADDITIONAL COM-
MUNICATION DEVICE WHICH CAN BE CONNECTED TO AT LEAST ONE SUBSCRIBER CONNECTION LINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR DETEKTION ZUMINDEST EINER
WEITEREN MIT ZUMINDEST EINER TEILNEHMERANSCHLUSSLEITUNG VERBINDBAREN KOMMUNIKATI-
ONSEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method and to a communication system for the detection of at least one other communi-
cation device which can be connected to at least one subscriber connection line. The transmission function (H_{current}) of the at least
one subscriber connection line (TAL) is monitored with respect to significant modifications in order to detect at least one additional
communication device (C) which can be connected to at least one subscriber connection line. The detection of at least one other
communication device (C) connected to the subscriber connection line is displayed if a significant modification of the transmission
function (H_{current}) is determined. Advantageously, communication devices (C) and/or listening devices having high input impedance
connected to the subscriber connection line (TAL) can be detected.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/032113 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Verfahren und Kommunikationsanordnung zur Detektion zumindest einer weiteren mit zumindest einer Teilnehmeranschlussleitung verbindbaren Kommunikationseinrichtung Zur Detektion zumindest einer weiteren mit zumindest einer Teilnehmeranschlussleitung verbindbaren Kommunikationseinrichtung (C) wird die Übertragungsfunktion (H_{current}) der zumindest einen Teilnehmeranschlussleitung (TAL) hinsichtlich signifikanter Änderungen überwacht. Bei Feststellen einer signifikanten Änderung der Übertragungsfunktion (H_{current}) wird die Detektion der zumindest einen weiteren mit der Teilnehmeranschlussleitung (TAL) verbundenen Kommunikationseinrichtung (c) angezeigt. Vorteilhaft können auch mit der Teilnehmeranschlussleitung (TAL) verbundene, eine hohe Eingangsimpedanz aufweisende Kommunikationseinrichtungen (C) bzw. Abhöreinrichtungen detektiert werden.